

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年7月14日 (14.07.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/063233 A1

(51)国際特許分類⁷: A61K 31/365, A61P 35/00, A23L 1/30 // C07D 307/32

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 農工大ティー・エル・オー株式会社 (TOKYO UNIVERSITY OF AGRICULTURE AND TECHNOLOGY TLO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1848588 東京都小金井市中町2-24-16 東京農工大学内 Tokyo (JP).

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/019437

(72)発明者; および

(22)国際出願日: 2004年12月24日 (24.12.2004)

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 矢ヶ崎一三 (YAGASAKI, Kazumi) [JP/JP]; 〒1920907 東京都八王子市長沼町104-317 Tokyo (JP). 三浦豊 (MIURA, Yutaka) [JP/JP]; 〒1870034 東京都小平市栄町2-36 16-501号 Tokyo (JP). 三浦大樹 (MIURA, Daiki) [JP/JP]; 〒1340088 東京都江戸川区西葛西3-16-20 ペルシェーレ西葛西612号 Tokyo (JP). サンティリスト (SANTTI, Risto) [FI/FI];

(25)国際出願の言語: 日本語

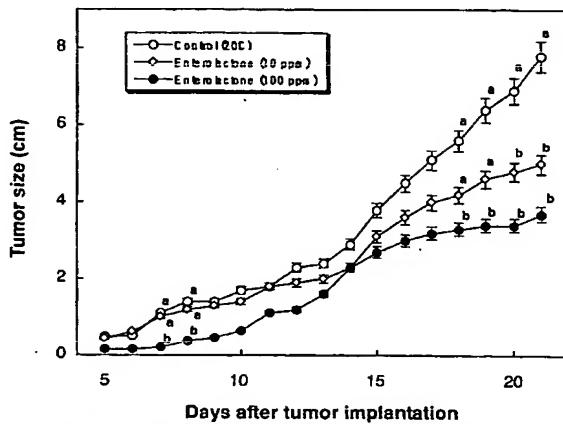
(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:
特願2003-435930
2003年12月26日 (26.12.2003) JP

[続葉有]

(54)Title: COMPOSITION FOR PREVENTING AND TREATING HEPATOMA

(54)発明の名称: 肝癌予防及び治療用組成物



Effect of enterolactone on tumor size in hepatoma-bearing rats. Tumor size is expressed as the sum of the three sizes (height, length and width). Each value represents the mean \pm SEM of 11 rats. Values not sharing a common letter are significantly different at $P < 0.05$ by Tukey-Kramer multiple comparisons test.

WO 2005/063233 A1

(57)Abstract: It is intended to provide a composition for preventing and treating hepatoma. Namely, a composition for preventing and treating hepatoma characterized by containing, as the active ingredient, enterolactone (ENL) or a compound which is its plant lignan precursor and has an effect of inhibiting the growth of hepatoma; a drug for preventing and treating hepatoma characterized by comprising enterolactone (ENL) or a compound which is its plant lignan precursor and has an effect of inhibiting the growth of hepatoma together with a pharmaceutically acceptable carrier; and a functional food material characterized in that enterolactone (ENL) or a compound which is its plant lignan precursor and has an effect of inhibiting the growth of hepatoma is blended, as the functional component, with a food material.

(57)要約: 本発明は、肝癌予防及び治療用組成物を提供するものであり、本発明は、エンテロラクトン(ENL)又はその植物リグナン前駆体であって、肝癌の増殖抑制作用を有する化合物を有効成分として含むことを特徴とする肝癌予防及び治療用組成物、エンテロラクトン(ENL)又はその植物リグナン前駆体であって、肝癌の増殖抑制作用を有する化合物及び薬学的に許

[続葉有]



FIN21100 マンネルヘイミンカツ 23、ナアンタリ
Naantali (FI). サアリネンニイナ (SAARINEN, Niina)
[FI/FI]; FIN20540 ロイタナンカツ 2C14、トルク
Turku (FI).

(74) 代理人: 須藤 政彦 (SUDO, Masahiko); 〒1030022 東
京都中央区日本橋室町1丁目6番1号 真洋ビル6階
Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。